M-Zert
Zertifiziertes QM-System
DIN EN ISO 9001
Zertifikat-Nr. 01017

Elektronischer Mehrkanal-Datenlogger

KOBOLD

messen • kontrollieren • analysieren

ZLS-2

- Grafisches LC-Display, hintergrundbeleuchtet
- Eingang: mA + V oder RTD + Thermoelement
- Acht Kanäle
- 2 Schaltausgänge
- Vier Anzeigemodi
- Schnittstelle RS 485, Modbus RTU, USP PC
- Sensorversorgung
- Freie Skalierung

Z2

Weitere KOBOLD-Gesellschaften befinden sich in folgenden Ländern:

AUSTRALIEN, BELGIEN, BULGARIEN, CHINA, FRANKREICH, GROSSBRITANNIEN, INDIEN, INDONESIEN, ITALIEN, KANADA, MALAYSIA, MEXIKO, NIEDERLANDE, ÖSTERREICH, PERU, POLEN, REPUBLIK KOREA, SCHWEIZ, SPANIEN, THAILAND, TSCHECHIEN, TÜRKEI, TUNESIEN, UNGARN, USA, VIETNAM

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
Zentrale:
+49(0)6192 299-0
Vertrieb DE:
+49(0)6192 299-500
+49(0)6192 23398
info.de@kobold.com
www.kobold.com

Beschreibung

Der KOBOLD-Datenlogger vom Typ ZLS wurde entwickelt, um Prozesssignale einfach und schnell aufzuzeichnen. Am Geräteeingang können bis zu acht Analogeingänge (mA, V) oder RTDs (Pt100, Pt500, Pt1000) oder Thermoelemente angelegt werden. Ein zusätzlicher digitaler Eingang ist zur Steuerung des Aufzeichnungsprozesses vorgesehen.
Der Datenlogger hat einen ausreichend großen Speicher von 8 MB, der eine Aufzeichnung von max. 3 000 000 Datensätzen zulässt.
Der interne Analog/Digital-Wandler gewährleistet mit einer Auflösung von 12 Bit eine hervorragende Signaldarstellung. Die Bezeichnung und die Einheit der Eingänge kann über das Menü einfach mit kurzen Textbeschreibungen versehen werden. Dies erhöht den Komfort für den Benutzer, der dadurch jeden Prozesswert präzise seiner Anlage zuordnen kann.
Das Menü ist dank der grafischen Benutzeroberfläche mit einer Volltextbeschreibung für jedermann schnell verständlich. Für die Einstellung mehrerer Parameter oder Geräteserien steht eine einfach zu bedienende Software zur Verfügung. Die Aufzeichnung kann ebenfalls mit einer Software auf einem handelsüblichen PC erfolgen und erweitert damit den Datenlogger in seinem Funktionsumfang.

Funktionsumfang

- 1-, 4- oder 8-kanaliger Eingang
- Eingang: TC + RTD oder mA + V
- Datenspeicher: 3 000 000 Messpunkte
- Digitaleingang
- 2 Schaltausgänge
- Schnittstelle: RS 485, Modbus RTU
- USB-Anschluss für schnelle Datensicherung

Technische Daten

Anzeige:	graphisches LC-Display (128 x 64 Punkte), hintergrundbeleuchtet
Anzeigebereich:	±9999 plus Dezimalpunkt (Analogeingang) -100,0 ... +600,0 °C mit 0,1 °C Auflösung (RTD-Eingang) -200,0 ... +1820,0 °C mit 0,1 °C Auflösung (Thermoelementeingang)
Messeingang:	1-, 4- oder 8-kanalig Pt 100, Pt 500, Pt 1000, Thermoelement (2- und 3-Leiteranschluss) oder 0(4)-20 mA, 0-5(10) V Eingänge gemeinsame Masse
Strom-Eingangswiderstand:	100 Ω
Speicherkapazität:	8 MB (3 000 000 Speicherwerte)
Aufnahmeintervall:	1 s ... 1 h
Zusätzliche Eingänge:	1x Digitaleingang 24 V_{DC}

Hinweis: *Einige USB-Sticks werden wegen unterschiedlicher Treiber von ZLS nicht unterstützt. Von KOBOLD zugelassene USB-Sticks sind auf Anfrage erhältlich.*

Schaltausgänge:	2 elektronische Schließerkontakte 24 $V_{AC/DC}$, max. 200 mA, (nur mit 0(4) ... 20 mA Version) kurzschlussfest
Spannungs-versorgung:	19-50 V_{DC} / 16-35 V_{AC} oder 85-260 $V_{AC/DC}$
Leistungsaufnahme:	typisch: 7 VA max. 12 VA
Geberversorgung:	24 V_{DC} ±5 % / 200 mA, (nur mit 0(4) ... 20 mA Version) nicht getrennt vom Messeingang
Schnittstelle:	RS 485, galvanisch getrennt + USB PC
Übertragungsprotokoll:	Modbus RTU
Übertragungsrate:	1200 - 115 200 bit/s
Arbeitstemperatur:	0 ... +50 °C
Lagertemperatur:	-10 ... +70 °C
Luftfeuchte:	bis 90 % ohne Betauung
Abmessungen:	96 x 96 x 100 mm (B x H x T)
Ausschnittmaß:	90,5 x 90,5 mm
Einbautiefe:	min. 102 mm
Schalttafeldicke:	max. 5 mm
Gehäuse:	Schalttafeleinbau
Gehäusematerial:	Kunststoff
Schutzart:	IP 40 (Front USB Version) oder IP 54 (bei transparenter Tür, siehe Zubehörtyp ZLS-Z DK42) IP 20 Rückseite
Anschluss:	steckbare Klemmleiste
Gewicht:	ca. 400 g

Bestelldaten (Bestellbeispiel: **ZLS-21A 0 UW4 P**)

Kanäle	Eingang		Versorgung	Zusätzlicher Eingang	Gehäuseausführung/ Schutzart
	0 - 5(10) V / 0(4) - 20 mA	Thermoelement oder Pt100, Pt500, Pt1000			
1	ZLS-21A..	ZLS-21P..	**0** = 85-260 $V_{AC/DC}$ **3** = 19-50 V_{DC}	**UW4** = USB (Front) und 1x digital	**P** = Front IP 40
4	ZLS-24A..	ZLS-24P..			
8	ZLS-28A..	ZLS-28P..			

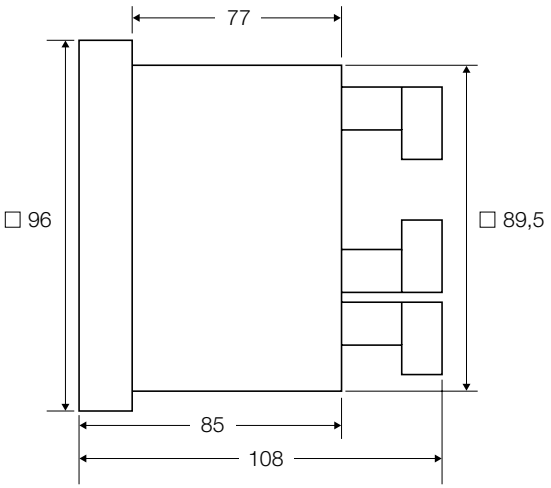
Inklusive Software

- »Toolkit«, PC-Software zur einfachen Datenlogger-Programmierung
- »Logy Soft«, PC-Software zur Visualisierung und Speicherung von Daten

Zubehör

- Schnittstellenwandler USB-RS 485
  Gewicht: 130 g
  Typ: ZLS-Z USB RS4 A
- Transparente Tür mit Schloss
  DIN-Gehäuse, Schutzart IP54
  Typ: ZLS-Z DK42

Folgende Optionen auf Anfrage:

- USB Anschluss auf der Rückseite
- Schutzart IP 65
- Erweiterter Arbeitstemperaturbereich -20 ... +50 °C

Abmessungen [mm]